

## SIOS Core

**SP**

System 55 36 003

### Entsorgungsanleitung

Umweltschutzmaßnahmen

© Siemens AG 2002

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM- Eintragung.

| Kapitel | Seite | Rev. |
|---------|-------|------|
| alle    | alle  | 01   |

### Unterlagenstatus

Diese Unterlage entspricht dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Anlagenlieferung.

Der Papierausdruck ist nicht vom Änderungsdienst erfasst.

Aktuelle Unterlagen können bei Ihrer zuständigen Siemens Niederlassung bestellt werden.

### Haftungsausschluß

Installation und Service der hier beschriebenen Geräte muss von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden, die entweder bei Siemens oder einem seiner verbundenen Unternehmen beschäftigt oder von dort autorisiert ist.

Monteure und andere Mitarbeiter, - die nicht bei Siemens oder beim technischen Dienst eines seiner verbundenen Unternehmen beschäftigt oder direkt damit verbunden sind - , werden angewiesen, vor dem Durchführen von Installations- oder Servicearbeiten die örtliche Niederlassung von Siemens oder seiner verbundenen Unternehmen zu kontaktieren.

## Seite

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Unterlagenstatus. . . . .   | 0 - 2 |
| Haftungsausschluß . . . . . | 0 - 2 |

## **1 Allgemeines 1 - 1**

|   |       |
|---|-------|
| Allgemeine Hinweise . . . . .                   | 1 - 1 |
| Produktspezifische Sicherheitshinweise. . . . . | 1 - 1 |
| Hygiene . . . . .                               | 1 - 1 |
| Materialschleusung . . . . .                    | 1 - 2 |
| Reinigung . . . . .                             | 1 - 2 |
| Systemübersicht. . . . .                        | 1 - 3 |
| Schadstoffliste. . . . .                        | 1 - 3 |

## **2 Demontage und Entsorgung 2 - 1**

|   |       |
|---|-------|
| Hinweise zur Entsorgung . . . . .                                 | 2 - 1 |
| Schadstoffe . . . . .   | 2 - 1 |
| Baugruppen, Integrationsmodule, Kabelbäume und Monitore . . . . . | 2 - 1 |
| Sicherheitshinweise . . . . .                                     | 2 - 1 |
| Elektronikschrank Unterteil . . . . .                             | 2 - 2 |
| Schrankoberteil . . . . .   | 2 - 3 |
| Deckensystem Display Unit . . . . .                               | 2 - 4 |
| Wandsäule. . . . .  | 2 - 5 |
| Gerätewagen . . . . .   | 2 - 6 |

Diese Seite wurde bewusst leer gelassen.

## Allgemeine Hinweise

Durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz wird dem Hersteller/Vertreiber die Produktverantwortung auferlegt. Zur Erfüllung dieser Produktverantwortung ist u.a. eine umweltverträgliche Verwertung und Entsorgung sicherzustellen.

Diese Anleitung gibt dem Entsorgungsfachbetrieb einen Überblick über die Art, Menge und Position von Schadstoffen in der zu entsorgenden Anlage. Die Entsorgungshinweise in den folgenden Kapiteln sind bei der Verschrottung der Anlage und beim Austausch während der Betriebszeit zu beachten.

### HINWEIS

**Die hier gezeigten Zeichnungen und Bilder beziehen sich ausschließlich auf die SIOS Komponenten. Die angesteuerten Geräte und Einrichtungen sind vom jeweiligen Hersteller beschrieben.**

## 1.1

### Produktspezifische Sicherheitshinweise

#### **WARNUNG**

#### **Infektionsgefahr!**

**Schutz gegen Infektionen und Kontamination.**

**Beim Aufenthalt im OP - Trakt muß immer ein Mundschutz getragen werden.**

**Bei allen Arbeiten sind zusätzlich Einmalhandschuhen zu verwenden.**

**Auch bei geringen Verletzungen, ist sofort eine sterilisierende Wundversorgung zu veranlassen.**

**Alle Teile, die aus dem OP-Bereich entfernt werden, sind mindestens einer Wischdesinfektion zu unterziehen**

**Vor einer Demontage des Gesamtsystems ist darauf zu achten, daß der OP einer Grundreinigung unterzogen wurde.**

## 1.2

### Hygiene

Die Durchführung von Arbeiten im Reinraumbereich (OP - Trakt) und die Ausführungen mit Werkstoffen oder Materialien, unterliegen internen Hygieneregeln.

Diese Regeln sind festzustellen und ohne Ausnahme einzuhalten.

#### **WARNUNG**

**Das Tragen von Einmalhandschuhen und - Mundschutz dient nicht nur der Reinhaltung der Arbeitsumgebung OP. Es ist auch ein wichtiger persönlicher Schutz, der bei allen Aufenthalten im OP - Bereich einzuhalten ist.**

**Materialschleusung**

Alle benötigten Arbeitsmittel sind nach den Hygienevorschriften des Kunden in den OP - Trakt ein- bzw. auszuschleusen. Hierzu muß mindesten die Umverpackung (Werkzeug-, Transportkoffer, Materialboxen etc.) vor der Einschleusung wischdesinfiziert sein. Materialien die einer Kontamination ausgesetzt waren, oder nur unter solchen Verdacht stehen (Werkzeuge, Messmittel etc.), müssen vor der Ausschleusung einer Wischdesinfektion unterzogen werden.

**Reinigung**

Zur Reinigung von Systemteilen sind ausschließlich Reinigungsmittel zu verwenden, die im OP - Trakt des Anwenders zugelassen sind.

Alle zur Reinigung verwendeten Mittel (Tücher, Pinsel etc.) sind nur einmal pro System zu verwenden und anschließend wie der unsterile OP - Abfall zu entsorgen.

## Systemübersicht



Fig. 1

## Schadstoffliste

| Nr.      | Komponente                               | Schadstoff                                 | Menge             |
|----------|--|--|-------------------|
| 1/Fig. 1 | Elektronikschrank                        | n.a.                                       | n.a.              |
| 2/Fig. 1 | Dokumentationseinheit<br>Schrankoberteil | n.a.                                       | n.a.              |
| 3/Fig. 1 | Zentrale Steuerung<br>Schrankunterteil   | BLEI - Batterie (pb)<br>LITHIUM - Batterie | 5,1 kg<br>0,001kg |
| 4/Fig. 1 | Deckenträger für Display Unit            | n.a.                                       | n.a.              |
| 5/Fig. 1 | MTS Monitorträgersystem                  | n.a.                                       | n.a.              |
| 6/Fig. 1 | TFT 15" Menümonitor                      | n.a.                                       | n.a.              |
| 7/Fig. 1 | TFT 18" Bildmonitor                      | n.a.                                       | n.a.              |
| 8/Fig. 1 | Wandsäule                                | n.a.                                       | n.a.              |
| 9/Fig. 1 | Gerätewagen                              | n.a.                                       | n.a.              |

Diese Seite wurde bewusst leer gelassen.



## Hinweise zur Entsorgung

### Schadstoffe

Schadstoffe sind nach folgenden in GROßBUCHSTABEN geschrieben. Sie sind durch einen geeigneten Entsorgungsfachbetrieb nach dem jeweiligen Industriestandard zu entsorgen.

### Baugruppen, Integrationsmodule, Kabelbäume und Monitore

- Baugruppen, Funktionsmodule und Kabelbäume sind überwachungsbedürftiger Abfall. Alle Kunststoffteile sind mit einem internationalen Materialsymbol gekennzeichnet. Die Entsorgung erfolgt nach dem jeweiligen Industriestandard.

### Sicherheitshinweise

- Bei der Durchführung der Demontage und Entsorgung sind die im System Manual enthaltene "Allgemeinen Sicherheitshinweise" zu beachten.
- Zur Demontage einzelner Komponenten oder Gesamtsystem müssen die in der Montageanleitung (SPR1-130.812.01) aufgelisteten Hilfsmittel und Werkzeuge verwendet werden.
- Jede Demontearbeit ist invers zur Montageanleitung durchzuführen (SPR1-130.812.01).



### Unfallgefahr !

**Vor Beginn der Demontage- und Entsorgungsarbeiten ist sicherzustellen, daß das System und die bauseitige Netzversorgung spannungsfrei geschaltet ist!**

**Das System ist vom Netz abzuklemmen.**

**Das System und die bauseitige Netzversorgung gegen Wiedereinschalten sichern!**

**Die USV abschalten und abklemmen!**

## Elektronikschrank Unterteil

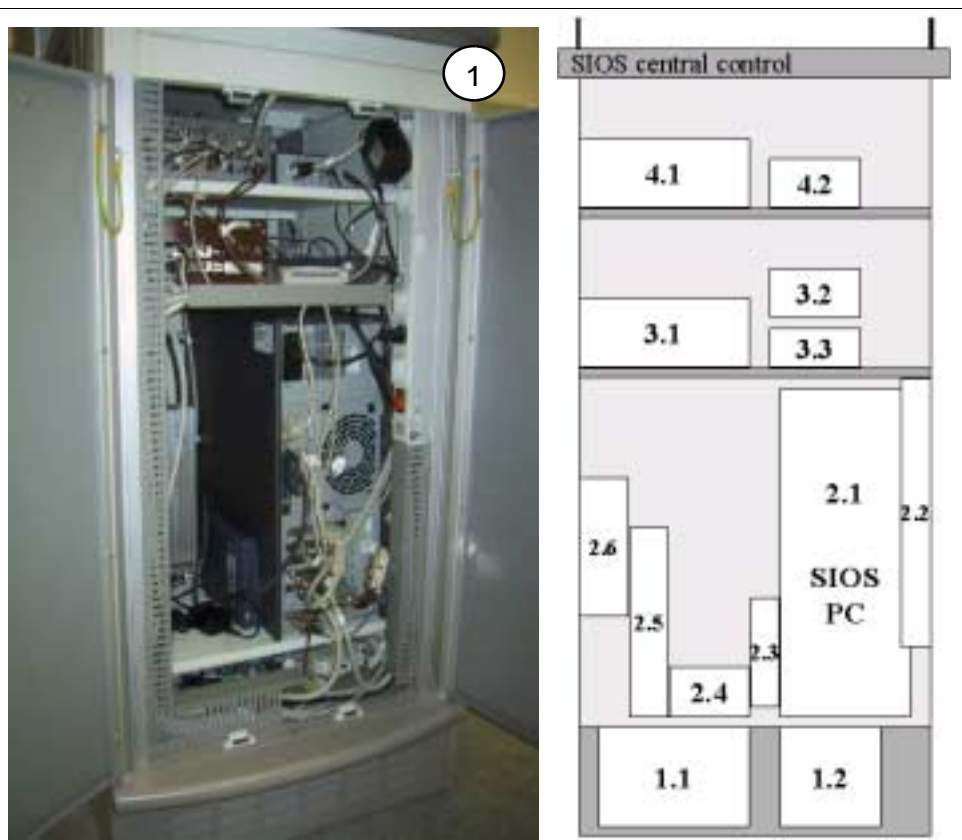


Fig. 1

| Position   | Gerät                    | Bestandstoffe                 |
|------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1/Fig. 1   | Schrankunterteil         | Systemkabel, Eisen, Aluminium |
| 1.1/Fig. 1 | PSU / Netzteil 230V      | Kupfer, Eisen                 |
| 1.2/Fig. 1 | UCV                      | Elektronikabfall, Eisen, BLEI |
| 2.1/Fig. 1 | SIOS PC                  | Elektronikabfall, LITHIUM     |
| 2.2/Fig. 1 | ES1 / Steckerleiste 230V | Elektronikabfall              |
| 2.3/Fig. 1 | ZIP / externes Laufwerk  | Elektronikabfall              |
| 2.4/Fig. 1 | VS / Videosplitter       | Elektronikabfall              |
| 2.5/Fig. 1 | VM / Bildmischer         | Elektronikabfall              |
| 2.6/Fig. 1 | MPS / Multi power supply | Elektronikabfall              |
| 3.1/Fig. 1 | RS232 Verteiler          | Elektronikabfall              |
| 3.2/Fig. 1 | PS 12V Netzteil          | Elektronikabfall              |
| 3.3/Fig. 1 | Modem                    | Elektronikabfall              |
| 4.1/Fig. 1 | CAI Audio Interface      | Elektronikabfall              |
| 4.2/Fig. 1 | AAM Audio Verstärker     | Elektronikabfall              |

## Schrankoberteil

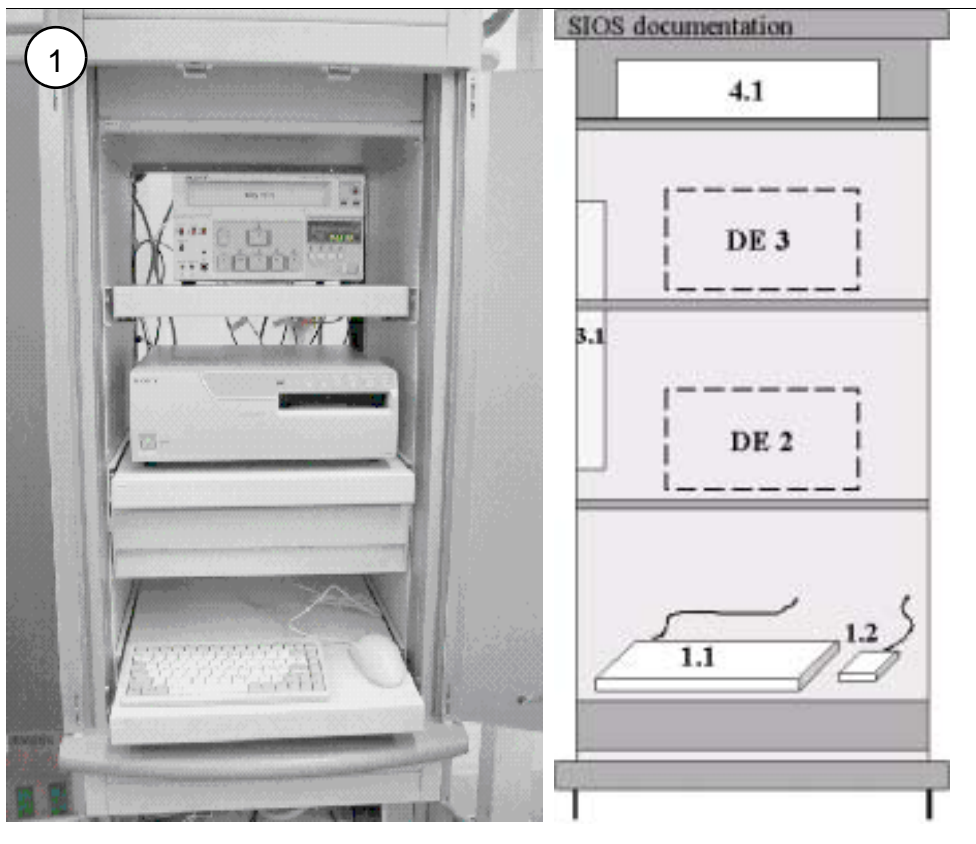


Fig. 2

| Position    | Gerät                            | Bestandstoffe                       |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1/Fig. 2    | Schrankoberteil                  | Systemkabel, Eisen, Aluminium, Glas |
| 1.1/Fig. 2  | Tastatur                         | Elektronikabfall                    |
| 1.2/Fig. 2  | PC - Mouse                       | Elektronikabfall                    |
| DE 2/Fig. 2 | Platz für Dokumentationsgerät *1 | n.a.                                |
| DE 3/Fig. 2 | Platz für Dokumentationsgerät *1 | n.a.                                |
| 3.1/Fig. 2  | ES 2 / Steckerleiste 230V        | Elektronikabfall                    |
| 4.1/Fig. 2  | Lichtsteuerung                   | Elektronikabfall                    |

\*1 = Geräte werden vom Anwender eingebracht (Funktionsmodule), sie nicht Gegenstand dieser Anleitung. Diese Geräte sind nicht Bestandteil des SIOS Systemes.

## Deckensystem Display Unit



Fig. 3

| Position | Gerät               | Bestandstoffe     |
|----------|---------------------|-------------------|
| 1/Fig. 3 | Tragarmsystem       | Eisen             |
| 2/Fig. 3 | Monitorträgersystem | Eisen, Aluminium  |
| 3/Fig. 3 | TFT Monitor 18"     | Elektronikabfall  |
| 4/Fig. 3 | TFT Monitor 15"     | Elektronikabfall  |
| 5/Fig. 3 | Griffmodule         | Kunststoff, Eisen |

**Wandsäule**



Fig. 4

| Position | Gerät                       | Bestandstoffe                              |
|----------|-----------------------------|--|
| Fig. 4   | Wandsäule mit Lautsprechern | Eisen, Aluminium, Kupfer, Elektronikabfall |

## Gerätewagen

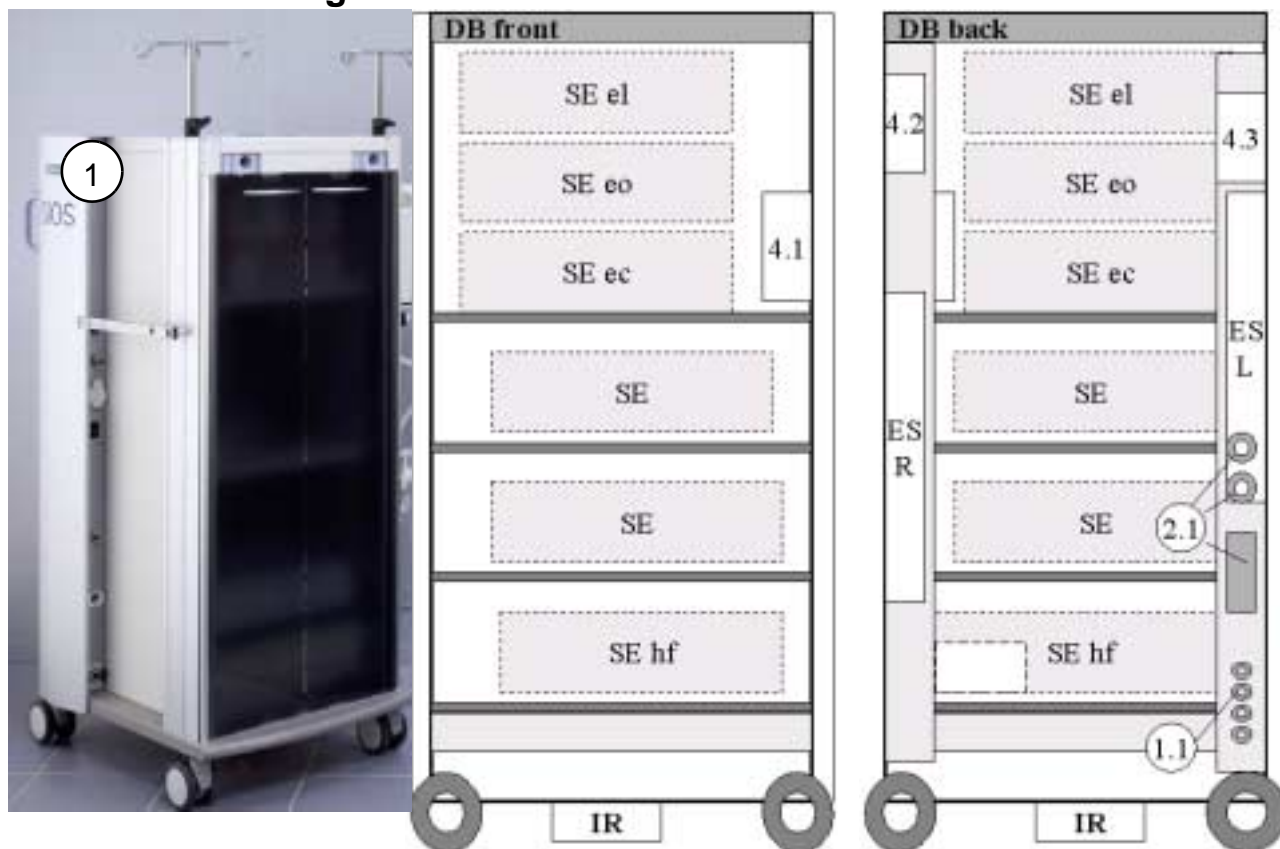


Fig. 5

| Position    | Gerät                     | Bestandstoffe                     |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1/Fig. 5    | Gerätewagen               | Kabelbaum, Glas, Eisen, Aluminium |
| IR/Fig. 5   | Infrarotsender            | Elektronikabfall                  |
| 1.1/Fig. 5  | Gasanschlüsse             | Eisen, Aluminium                  |
| ES-R/Fig. 5 | Steckerleiste 230V rechts | Elektronikabfall                  |
| ES-L/Fig. 5 | Steckerleiste 230V links  | Elektronikabfall                  |
| 2.1/Fig. 5  | Systemkabelanschlüsse     | Elektronikabfall                  |
| 4.1/Fig. 5  | Trennmodul                | Elektronikabfall                  |
| 4.2/Fig. 5  | Netzteil 12V              | Elektronikabfall                  |
| 4.3/Fig. 5  | CAN Abzweig               | Elektronikabfall                  |
| SE/Fig. 5   | Chirurgische Geräte *1    | Elektronikabfall                  |

\*1 = Geräte werden vom Anwender eingebracht (Funktionsmodule), sie nicht Gegenstand dieser Anleitung. Diese Geräte sind nicht Bestandteil des SIOS Systemes.